

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2002-232866
(P2002-232866A)

(43) 公開日 平成14年8月16日 (2002.8.16)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マ-ト* (参考)
H 0 4 N 7/173	6 4 0	H 0 4 N 7/173	6 4 0 Z 5 C 0 5 6
G 0 6 F 17/60	Z E C	G 0 6 F 17/60	Z E C 5 C 0 6 4
	3 1 0		3 1 0 E
	3 1 8		3 1 8 G
	3 2 6		3 2 6

審査請求 未請求 請求項の数25 O L (全 13 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2001-22966(P2001-22966)

(22) 出願日 平成13年1月31日 (2001.1.31)

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 馬場 康平

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(72) 発明者 郡 俊之

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(74) 代理人 100097445

弁理士 岩橋 文雄 (外2名)

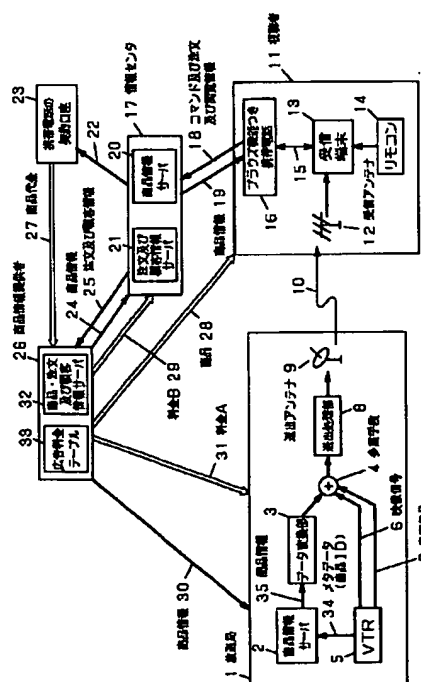
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 商品の購入注文システム及び課金方法

(57) 【要約】

【課題】 テレビショッピングでは、視聴者が購入したい商品の商品情報、購入依頼先の電話番号などを控えて、電話等で注文する必要があった。また、商品の購入はテレビショッピングのように商品情報が映像と音声で提供される番組においてのみ可能であった。

【解決手段】 放送局1は映像信号6中の購入可能な商品の商品情報35をデータ信号に変換して映像信号6および音声信号7と同期させて視聴者11に送出する。受信端末13は受信したデータ信号を商品情報に変換して、映像信号に同期させて表示し、視聴者11はリモコン14を操作して所望の商品情報の閲覧および購入依頼を接続されたブラウザ機能を有する携帯電話16と双方向通信を行う。情報センタ17は視聴者11からの商品情報の閲覧および購入依頼を受け付け、商品の詳細情報を視聴者11へ、購入依頼を商品情報提供者26へ送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 商品情報提供者より提供された商品情報を管理し、映像信号中の購入可能な商品の商品情報をデータ信号に変換し、前記データ信号を前記映像信号および音声信号と同期させて視聴者に送出する放送局と、受信した前記データ信号を前記商品情報に変換して、前記映像信号に同期させて表示し、前記視聴者の操作により所望の商品の閲覧および購入依頼を行う受信端末とで構成された商品の購入注文システムであって、前記受信端末は、ブラウズ機能を有する携帯電話に接続され、前記携帯電話と双方向通信を行うことで商品情報提供者への所望の商品の閲覧および購入依頼を行うことを特徴とする商品の購入注文システム。

【請求項2】 受信端末は、携帯電話のブラウズ画面を表示させることを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項3】 受信端末は、携帯電話のブラウズ画面を子画面として表示させることを特徴とする請求項2記載の商品の購入注文システム。

【請求項4】 受信端末はリモコンにより操作し、前記リモコンのみを用いて、前記受信端末に商品情報を表示させ、所望の商品の閲覧および購入依頼を行うことができることを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項5】 受信端末と携帯電話間、赤外線を用いて双方向通信を行うことを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項6】 受信端末と携帯電話間、電波無線通信を用いて双方向通信を行うことを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項7】 受信端末と携帯電話間、有線により双方向通信を行うことを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項8】 携帯電話は受信端末の操作を行うリモコンの機能を有することを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項9】 商品情報提供者より提供された商品の詳細情報および視聴者の購入依頼を管理する情報センタを備え、前記情報センタは携帯電話と双方向通信を行い、視聴者からの商品の閲覧および購入依頼に応じて前記商品の詳細情報を送信し、視聴者からの前記購入依頼を前記商品情報提供者へ送信することを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項10】 情報センタは、視聴者のみアクセス可能であることを特徴とする請求項9記載の商品の購入注文システム。

【請求項11】 情報センタと携帯電話間の通信費用は視聴者に請求されないことを特徴とする請求項9または請求項10記載の商品の購入注文システム。

【請求項12】 情報センタと携帯電話間の通信費用は商品情報提供者が支払うことを特徴とする請求項9記載の商品の購入注文システム。

【請求項13】 情報センタが管理する商品情報は商品情報提供者により自動的に更新されることを特徴とする請求項9または請求項10または請求項11記載の商品購入システム。

【請求項14】 放送局が管理する商品情報は商品情報提供者により自動的に更新されることを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項15】 放送局は、映像信号および音声信号と、前記映像信号中の購入可能な商品の商品名または商品番号または商品記号を記録する記録媒体を備え、送出時に前記商品名または前記商品番号または前記商品記号を用いて、所望の商品の商品情報を自動的に検索することを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項16】 商品名または商品番号または商品記号が記録媒体の独立したデータ領域に記録されることを特徴とする請求項15記載の商品の購入注文システム。

【請求項17】 記録媒体が磁気テープであることを特徴とする請求項15または請求項16記載の商品の購入注文システム。

【請求項18】 商品購入の支払いは、携帯電話の契約口座から振り替えられることを特徴とする請求項1記載の商品の購入注文システム。

【請求項19】 契約口座の振替は、携帯電話のアドレスまたは電話番号が通知されることで行われることを特徴とする請求項18記載の商品の購入注文システム。

【請求項20】 契約口座の振替は、携帯電話のアドレスまたは電話番号を用いて、視聴者の身元と契約口座を特定することで行われることを特徴とする請求項19記載の商品の購入注文システム。

【請求項21】 受信端末は映像信号と音声信号とデータ信号を記録する記録媒体と、視聴者の商品情報閲覧の有無を検知し、前記記録媒体への信号の記録を制御する制御手段を備え、

前記制御手段は前記視聴者が商品情報閲覧を開始したことを検知すると、前記記録媒体に前記映像信号と前記音声信号と前記データ信号を閲覧が終了するまで記録させ、閲覧終了後に前記視聴者から閲覧中の前記映像信号、前記音声信号の視聴要求があった場合に、前記記録媒体に記録している前記映像信号および前記音声信号を再生することを特徴とする請求項1記載の商品の注文システム。

【請求項22】 記録媒体は、ディスク状記録媒体であることを特徴とする請求項21記載の受信端末。

【請求項23】 請求項1または請求項9記載の商品の購入注文システムにおいて、商品情報の閲覧実績に応じて、商品情報提供者は放送局または情報センタに課金す

ることを特徴とする課金方法。

【請求項 24】 商品情報の閲覧実績は、受信端末における閲覧時間であることを特徴とする請求項 23 記載の課金方法。

【請求項 25】 商品情報の閲覧実績は、受信端末における購入の有無であることを特徴とする請求項 23 記載の課金方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビ等の放送番組を有線又は無線により送出する放送機器、及び送出波を受信する番組受信端末、並びに商品の購入注文方法に関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来、テレビショッピングにおける商品の購入注文は、利用者が希望商品やその番号を控えて、自分で電話する方法であった。加えて、CMやドラマなどの番組中に、購入したい商品があった場合には、放送局や協賛会社に問い合わせをして、購入するしかなかった。また、商品または商品情報の提供者に対する課金は、購入や問い合わせの件数に応じたものではなく、一律であった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来のテレビショッピングの様に、自分で希望商品を電話して注文する方法であると、商品やその番号、電話番号などを控える必要があった。更に番組視聴中に注文するには、視聴を中断する必要があるのに加えて、電話による発注では、注文が多い時には繋がりにくいことがあった。一方、インターネットを用いた発注では、パソコンやブラウザ機能付き携帯電話が必要であり、機器の普及率、機器立ち上げの時間や接続にかかる手間、等を考慮すると、電話による注文の方が簡便であった。

【0004】また、従来はテレビショッピングのように、商品情報が映像と音声で提供される番組においてのみ、視聴者は希望商品の購入注文が可能であった。加えて、商品または商品情報の提供者に対する課金は、購入や問い合わせの件数に応じたものではなく、一律であった。デジタル多チャンネル放送においては、放送局はその制作に膨大な広告料収入を必要とする。他方、広告料を支払う商品情報提供者は、より確実に効果的な広告を、より多くの番組に安価に提供する必要がある。

【0005】そこで、本発明の目的は、如何なる番組においても、商品情報をデータ変換して映像・音声信号と同期させて伝送し、映像信号中の購入可能な商品の情報を映像信号に同期させて受信端末に表示させて、受信端末とブラウザ機能を有する携帯電話との双方向通信を行いながら、希望商品を携帯電話から注文し、他方、商品情報提供者にはその商品情報の閲覧並びに購入実績に応じて放送局や情報通信事業者が課金することにより、視

聴者には簡便であり、尚且つ商品情報提供者には多くの番組に商品情報の提供が可能な購入注文システムを提供することである。

【0006】

【課題を解決するための手段】この目的のために本発明は、放送局は映像信号中の購入可能な商品の商品情報をデータ信号に変換して映像信号および音声信号と同期させて視聴者に送出し、受信端末は受信したデータ信号を商品情報に変換して、映像信号に同期させて表示し、視聴者の操作により所望の商品の閲覧および購入依頼を接続されたブラウザ機能を有する携帯電話と双方向通信を行うことを行うように構成したものである。

【0007】本発明によれば、如何なる番組においても、商品情報をデータ変換して映像・音声信号と同期させて伝送し、映像信号中の購入可能な商品の情報を映像信号に同期させて受信端末に表示させて、受信端末とブラウザ機能を有する携帯電話との双方向通信を行いながら、希望商品を携帯電話から注文し、他方、商品情報提供者にはその商品情報の閲覧並びに購入実績に応じて放送局及び情報通信事業者が課金することにより、視聴者には簡便であり、尚且つ商品情報提供者には多くの番組に商品情報の提供が可能な購入注文システムを提供できる。

【0008】

【発明の実施の形態】本発明の第1の発明は、商品情報提供者より提供された商品情報を管理し、映像信号中の購入可能な商品の商品情報をデータ信号に変換し、前記データ信号を前記映像信号および音声信号と同期させて視聴者に送出する放送局と、受信した前記データ信号を前記商品情報に変換して、前記映像信号に同期させて表示し、前記視聴者の操作により所望の商品の閲覧および購入依頼を行う受信端末とで構成された商品の購入注文システムであって、前記受信端末は、ブラウザ機能を有する携帯電話に接続され、前記携帯電話と双方向通信を行うことで商品情報提供者への所望の商品の閲覧および購入依頼を行うことを特徴とする商品の購入注文システムことを特徴とする商品の購入注文システムであり、映像信号に商品情報をデータ信号に変換して同期させ、受信端末がデータ信号を商品情報に変換して表示させることにより、如何なる番組においても商品情報が提供できる。

【0009】本発明の第2の発明は、第1の発明において、受信端末は、携帯電話のブラウザ画面を子画面として表示させることを特徴とする商品の購入注文システムであり、携帯電話のブラウザ画面を受信端末の子画面として表示することにより、ブラウザ機能付き携帯電話を使いこなせない顧客も商品購入が可能となる。

【0010】本発明の第3の発明は、第1の発明において、受信端末はリモコンにより操作し、前記リモコンのみを用いて、前記受信端末に商品情報を表示させ、所望

の商品の閲覧および購入依頼を行うことができることを特徴とする商品の購入注文システムであり、簡単な操作で商品を購入することができる。

【0011】本発明の第4の発明は、第1の発明において、受信端末と携帯電話間は、赤外線を用いて双方向通信を行うことを特徴とする商品の購入注文システムであり、赤外線通信を行うために、受信端末の周辺に携帯電話を設置する必要があり、混信や通信上の高度な暗号化を回避できる。

【0012】本発明の第5の発明は、第1の発明において、受信端末と携帯電話間は、電波無線通信を用いて双方向通信を行うことを特徴とする商品の購入注文システムであり、電波線通信を行うことにより、受信端末と携帯電話の距離を大きくとることができ、高度な暗号化が不可欠となる。

【0013】本発明の第6の発明は、第1の発明において、携帯電話は受信端末の操作を行うリモコンの機能を有することを特徴とする商品の購入注文システムであり、携帯電話にリモコンの機能を持たせることで、リモコンが不要となり、リモコンの効く範囲であれば、受信端末と通信可能な距離となる。

【0014】本発明の第7の発明は、第1の発明において、商品情報提供者より提供された商品の詳細情報および視聴者の購入依頼を管理する情報センタを備え、前記情報センタは携帯電話と双方向通信を行い、視聴者からの商品の閲覧および購入依頼に応じて前記商品の詳細情報を送信し、視聴者からの前記購入依頼を前記商品情報提供者へ送信し、情報センタは、視聴者のみアクセス可能であることを特徴とする商品の購入注文システムであり、番組を通してアクセスしてきた視聴者にのみ閲覧可能な情報センタを設けることで、番組と広告の価値を高めることができる。

【0015】本発明の第8の発明は、第7の発明において、情報センタと携帯電話間の通信費用は視聴者に請求されないことを特徴とする商品の購入注文システムであり、視聴者の通信費用を広告主に課すことで購入しやすくなる。

【0016】本発明の第9の発明は、第1の発明において、放送局は、映像信号および音声信号と、前記映像信号中の購入可能な商品の商品名または商品番号または商品記号を記録する記録媒体を備え、送出時に前記商品名または前記商品番号または前記商品記号を用いて、所望の商品の商品情報を自動的に検索することを特徴とする商品の購入注文システムであり、商品情報を自動的に更新することで、放送局は常に新しい商品情報を提供することができる。

【0017】本発明の第10の発明は、第1の発明において、放送局は、映像信号および音声信号と、前記映像信号中の購入可能な商品の商品名または商品番号または商品記号を記録する記録媒体を備え、送出時に前記商品

名または前記商品番号または前記商品記号を用いて、所望の商品の商品情報を自動的に検索することを特徴とする商品の購入注文システムであり、商品番号等さえ記録されていれば、最新の商品情報を送出でき、番組の再放送時に、商品の価格や仕様が変更していても、あるいは商品そのものが廃止されていても、柔軟に対応することが可能となる。

【0018】本発明の第11の発明は、第1の発明において、商品購入の支払いは、携帯電話の契約口座から振り替えられることを特徴とする商品の購入注文システムであり、携帯電話の契約口座を使うことで確実に料金を引き落とせる。

【0019】本発明の第12の発明は、第11の発明において、契約口座の振替は、携帯電話のアドレスまたは電話番号を用いて、視聴者の身元と契約口座を特定することで行われることを特徴とする商品の購入注文システムであり、携帯電話のアドレスまた電話番号を用いて契約口座を特定するので、視聴者の支払いのための手続きが簡単になる。

【0020】本発明の第13の発明は、第1の発明において、受信端末は映像信号と音声信号とデータ信号を記録する記録媒体と、視聴者の商品情報閲覧の有無を検知し、前記記録媒体への信号の記録を制御する制御手段を備え、前記制御手段は前記視聴者が商品情報閲覧を開始したことを検知すると、前記記録媒体に前記映像信号と前記音声信号と前記データ信号を閲覧が終了するまで記録させ、閲覧終了後に前記視聴者から閲覧中の前記映像信号、前記音声信号の視聴要求があった場合に、前記記録媒体に記録している前記映像信号および前記音声信号を再生することを特徴とするであり、商品情報閲覧中の番組を記録しておくことにより、視聴者は時間を気にせずに閲覧や購入をすることができる。

【0021】本発明の第14の発明は、第1の発明または第5の発明において、商品情報の閲覧実績に応じて、商品情報提供者は放送局または情報センタに課金することを特徴とする課金方法であり、視聴者の閲覧および購入の実績に応じて、制約手数料の形で再度広告料をとることで、広告主と放送局の利害を一致させることができる。

【0022】以下、本発明の実施の形態について、図1から図4を用いて説明する。

【0023】（実施の形態1）図1は、商品の購入注文と課金を行う、本実施の形態の機能に着目したシステム構成図である。図2は、本実施の形態における放送局側の構成の一部詳細を示す図である。図3は、本実施の形態における視聴者側の詳細構成図である。

【0024】本実施の形態と従来と異なる点は、放送局側においては、商品情報提供者からの依頼に応じて、全ての番組において、映像信号中の購入可能な商品情報を映像・音声信号と同期させて送出することである。

【0025】また、視聴者側においては、映像信号中の購入可能な商品の情報を映像信号に同期させて受信端末に表示させて、受信端末とブラウザ機能を有する携帯電話との双方向通信を行いながら、希望商品を携帯電話から注文できることである。

【0026】また、商品情報提供者側においては、その商品情報の閲覧並びに購入実績に応じて放送局及び情報通信事業者から課金されることである。

【0027】図1において、1は商品情報を映像信号、音声信号と多重して送出する放送局、2は商品情報提供者26より出力される商品情報30を管理し、入力されるメタデータ34（商品ID）に対応する商品情報35を出力する商品情報サーバ、3は商品情報サーバ2より出力される商品情報35を送出に適したデータ信号に変換するデータ変換部、4はVTR5より出力された映像信号6、音声信号7とデータ変換部3より出力されたデータを多重する多重手段、5は記録している映像信号6、音声信号7、メタデータ34を再生するVTR、8は多重手段より出力される信号を送出アンテナ9を介して視聴者11へ送出する送出処理部、10は送出アンテナ9より出力された信号を伝送する送出電波、11は放送局より出力された送出電波10を受信して視聴し、所望の商品を購入する視聴者、12は送出電波10を受信する受信アンテナ、13は受信アンテナ12により受信した信号を取りこむ受信端末、14は受信端末13を操作するリモコン、16は受信端末13と双方向通信15を行い、情報センタ17と双方向データ通信を行うブラウザ機能つき携帯電話、17は視聴者11および商品情報提供者26と商品注文に関する情報を仲介する情報センタ、20は商品情報提供者26より送られてきた商品情報24を管理し、視聴者11からのコマンド及び注文及び閲覧情報18に対して、該当する商品情報19を送出する商品情報サーバ、21は視聴者11からのコマンド及び注文及び閲覧情報18を管理し、商品情報提供者26へ注文及び顧客情報25を送出する注文及び顧客情報サーバ、23は消費者11の携帯電話の契約口座、26は商品情報の送出、課金、商品の発送などを管理する商品情報提供者、32は商品情報の送出、商品代金、商品の発送などを管理する商品・注文及び顧客情報サーバ、33は広告料金を管理する広告料金テーブルである。

【0028】まず、放送局側から説明する。

【0029】放送局1は、送出に際し、VTR5を再生して映像信号6、音声信号7とそれらに付随する商品のメタデータ34（商品ID）を再生する。メタデータ34は、商品情報サーバ2に入力される。商品情報サーバ2は、商品IDに応じた商品情報35をデータ変換部3に出力する。商品情報35とは、メーカ、材質、サイズ、色、定価などの商品にまつわるさまざまな情報である。データ変換部3は、商品情報35を送出に適したデ

ータ信号に変換する。データ変換部3から出力された商品データ信号は、多重手段4において再生された映像信号6と音声信号7と同期の上多重されて、送出処理部8から送出アンテナ9を経て送出される。また、商品情報サーバ2は、商品情報提供者26から最新の商品情報30を受け取って更新することにより、広告依頼内容が変更されたり、再放送時に商品の価格や仕様が変更されていても、柔軟に対応することが出来る。

【0030】次に視聴者側を説明する。

【0031】送出電波10は、受信アンテナ12で受信されて、受信端末13に入力される。視聴者11は、受信端末13において視聴番組中に購入したい商品があれば、リモコン14で受信端末13に指令を出して、送出電波10に多重されていた所望の商品の商品情報（メーカ、材質、サイズ、色、定価など）を画面上で見ることが出来る。さらに、購入する場合には、その旨リモコン14で受信端末に指令を出せば、視聴者11の所有するブラウザ機能付き携帯電話16と双方向通信15を開始する。ブラウザ機能付き携帯電話16は、受信端末13の指令を受けて、情報センタ17に接続して双方向データ通信を行う。なお、視聴者11は、携帯電話16の電源を入れる以外は、一切操作する必要は無い。携帯電話16から情報センタ17には、コマンド及び注文及び閲覧情報18が送られ、情報センタ17から携帯電話16には、商品情報19が送られる。商品情報19は、視聴者からのコマンドに応じて配信される商品の購入に関する情報で、購入可能な複数の販売店情報、在庫状況、小売価格、納期などの情報である。受信端末13は、携帯電話16のブラウザ画面を、受信画面上に子画面として表示させる。視聴者11が購入する際は、購入商品、販売店、数量などの注文情報にくわえて、視聴者の閲覧情報も情報センタに送られる。

【0032】ここで、携帯電話16と情報センタ17との双方向データ通信にかかる費用は、視聴者11ではなく、商品情報提供者26が負担する。これにより、視聴者11は、情報センタ17からより多くの商品情報を安心して入手可能であると共に、商品情報提供者26も多くの情報を提供しやすい。

【0033】次に、情報センタ17について説明する。

【0034】情報センタ17は、商品情報サーバ20と注文及び顧客情報サーバ21を有し、ブラウザ機能付き携帯電話16との双方向データ通信を行う。ブラウザ機能付き携帯電話16から情報センタ17には、コマンド及び注文及び閲覧情報18が送られ、情報センタ17から携帯電話16には、視聴者からのコマンドに応じた商品情報19が送られる。視聴者11から受け取った情報は、注文及び顧客情報サーバ21内のデータベースに格納される。情報センタ17は商品情報提供者26とも接続し、双方向データ通信を行う。情報センタ17から商品情報提供者26には、注文及び顧客情報サーバ21内

のデータベースに格納されている注文及び顧客情報25が送られ、商品情報提供者26から情報センタ17には、消費者11の注文に対する商品情報24が送られる。商品情報24は、購入可能な複数の販売店情報、在庫状況、小売価格、納期などの商品の購入に関する情報で、これに基づいて情報センタ17内の商品情報サーバ20のデータベースを更新する。注文及び顧客情報25は、注文商品とその仕様と個数などの注文情報や、視聴者が閲覧した内容や時間といった閲覧情報や、顧客の住所や年齢や口座番号などの顧客情報があげられる。

【0035】一方、情報センタ17は携帯電話の契約口座23と通信22を行い、注文に応じて自動振替を依頼する。本実施の形態においては商品購入の決済方法は、従来のクレジットカードや代金引換に加えて、携帯電話の契約口座23からの自動振替も選択できるものとした。これは、情報センタ17が購入依頼をした視聴者11の携帯のアドレス並びに携帯番号を携帯電話の契約口座23に通信22で送信し、携帯電話の契約口座23は受信した携帯のアドレス並びに携帯番号より、視聴者のID、即ち氏名や年齢や住所、並びに携帯電話の契約口座を特定して、商品情報提供者26が確実に商品料金27を引き落とせるものである。商品代金27は、契約口座23から商品情報提供者26に支払われる。なお、この情報センタ17の商品情報サーバ20は、番組を通して通信してきた視聴者11にのみ情報を提供して、例えば希望商品を取り扱う複数の店の、価格・サイズ・納期などを一覧形式にして顧客即ち視聴者に提供しても良い。この様にすることで、その番組の視聴率即ち価値をあげることが出来る。

【0036】次に商品情報提供者26について説明する。

【0037】商品情報提供者26は、商品・注文及び顧客情報サーバ32と広告料金テーブル33を備える。商品・注文及び顧客情報サーバ32は情報センタ17の商品情報サーバ20に接続して、常に新しい商品情報に基づいて、商品情報24を送出し、商品情報の更新を行う。同様に放送局1の商品情報サーバ2に接続して、常に新しい商品情報に基づいて商品情報30を送出し、商品情報の更新を行う。また、商品・注文及び顧客情報サーバ32は情報センタ17を介して送られてきた注文及び顧客情報25より、視聴者11の注文に応じて、携帯電話の契約口座23より商品代金27を受け取り、商品28を視聴者11へ発送する。また、商品情報提供者26は広告料金テーブル33に基づいて、情報センタ17から送られる注文及び顧客情報25に基づいて、放送局1並びに情報センタ17にそれぞれ支払うべき料金A並びに料金Bを決定する。この広告料金テーブル33は、視聴者の購入の有無や閲覧の実績（閲覧時間等）に基づいて、放送局1並びに情報センタ17と商品情報提供者26が事前に共同で決定する。

【0038】以下、放送局側の構成の一部詳細について図2を用いて説明する。図2において、図1と同じ機能を有するものには、同じ番号を付加している。

【0039】図2において、201は商品情報サーバ全体の制御を行うサーバエンジン、202は商品情報を管理する商品情報データベース、203は商品IDを管理する商品IDデータベース、204は出力部、205は映像信号211、音声信号212、商品ID信号213を記録するカセット、206は商品ID213を入力する入力端子、207は映像信号211を入力する入力端子、208は音声信号212を入力する入力端子である。

【0040】まず、放送局1より送出信号を送出用VTR5のカセット205に記録するに当り、入力端子207から映像信号211、入力端子208から音声信号212、入力端子206から商品ID信号213を入力する。商品ID信号213は、映像信号211中に含まれる、購入可能な商品に付加された固有の記号や番号のことで、カセット205のテープのメタデータ領域に記録される。メタデータ領域はテープ上の独立したデータ領域で、映像関連情報を記録するのに適している。番組再生時には、カセット205に記録されている映像信号211は出力端子209から映像信号211（図1の映像信号6に相当）として、音声信号212は出力端子210からは音声信号212（図1の音声信号7に相当）として再生される。この時、メタデータ（商品ID）34も再生されて、商品情報サーバ2に出力される。

【0041】商品情報サーバ2において、サーバエンジン201は、商品情報サーバ2内のデータベースや出力部204を制御すると共に、商品情報サーバ2内外とのデータ送受信を制御する。サーバエンジン201は商品IDデータベース203を制御して、VTR5から再生されたメタデータ（商品ID）34に対応する商品の特定を行う。次に、サーバエンジン201は特定された商品の商品情報を商品情報データベース202に検索させ、出力部204に出力するよう制御する。サーバエンジン201は出力部204に対して、商品情報データベース202より出力された商品情報を次段機器に適した信号フォーマットにして、商品情報35としてデータ変換部3に出力するよう制御する。また、商品情報サーバ2は、商品情報提供者26から送られてくる最新の商品情報30に基づいて、商品情報データベース202を更新する。これによって、テープに商品IDさえ記録されていれば、送出に際し最新の商品情報が、映像及び音声信号に自動的に付加して送出可能である。従って、古いテープを再放送した場合に、商品の価格や仕様や品番が変更していても、或いは商品そのものが廃止されていても、柔軟に対応することが可能である。また、広告依頼や契約の内容が変更された場合においても、容易に対応することが出来る。

【0042】以下、視聴者側の詳細構成を図3を用いて説明する。図3において、図1と同じ機能を有するものには、同じ番号を付加している。

【0043】図3において、301は受信アンテナで受信された信号300を映像信号302、音声信号303、データ信号304に変換するチューナ、305はチューナ301より出力された映像信号302、音声信号303、データ信号304をリモコン受信及び制御信号生成手段314の制御に従って、記録するHDD、306はリモコン受信及び制御信号生成手段314の制御に従って、チューナ301またはHDD305より出力される信号のいずれかを選択するスイッチ回路、307はスイッチ回路306より出力されたデータ信号を商品情報(映像)315、商品情報(音声)316に変換するデータ変換手段、308はスイッチ回路306より出力された映像信号、音声信号と、データ変換手段307より出力された商品情報(映像)315、商品情報(音声)316との同期を取る同期手段、309は入力される映像信号を多重する多重手段、310は入力される音声信号を多重する多重手段、313はリモコン受信及び制御信号生成手段314の制御に従って、ブラウザ機能つき携帯電話16と双方向通信を行う双方向通信手段、314はリモコン14より出力される信号320に従って、視聴者が要求する操作を行うよう、HDD305、スイッチ回路306、スイッチ回路317、双方向通信手段312を制御するリモコン受信及び制御信号生成手段、317はリモコン受信及び制御信号生成手段314の制御に従って、同期手段308より出力される商品情報315、商品情報316を選択するスイッチ回路、318は多重手段309より出力された映像信号を表示する映像表示手段、319は多重手段310より出力された音声信号を出力するスピーカである。

【0044】以下、図4のフローチャート、図5の画面図を用いて受信端末13の動作を説明する。図4は本実施の形態における視聴者側の操作の一例を示したものである。図5は図4の操作に応じた画面の状態を図示したものである。

【0045】まず、視聴者11がTVを視聴している場合(図4のステップS401)、受信アンテナ12で受信された信号300は、チューナ301を経て、映像信号302、音声信号302、データ信号304となる。これら3つの信号は、HDD305及びスイッチ回路306に供給される。この場合、HDD305はリモコン受信及び制御信号生成手段314からの制御は行われないので、供給された信号に対しては何もしない。スイッチ回路306はリモコン受信及び制御信号生成手段314の制御に従ってチューナ301より出力される信号を選択する。この場合は、チューナ301より出力された映像信号302、音声信号302、データ信号304を選択する。スイッチ回路306から出力された映像信号

302と音声信号303は同期手段8にそのまま入力され、データ信号304はデータ変換手段307でデコードされ商品情報(映像)315と商品情報(音声)316に変換された後に同期手段308に入力される。同期手段308は、映像信号302、音声信号303と商品情報(映像)315と商品情報(音声)316の同期を取って出力する。商品情報(映像)315と商品情報(音声)316はスイッチ回路317に出力されるが、この場合はリモコン受信及び制御信号生成手段314の制御に従ってスイッチ回路317は商品情報(映像)315と商品情報(音声)316を選択しない。多重手段309、多重手段310はそれぞれ同期手段308より出力される映像信号302、音声信号303を多重し、映像表示手段318、スピーカ319はそれぞれ多重手段309、多重手段310より出力された信号を表示する。

【0046】次に、視聴者11がリモコン14の「データ」ボタンを押すと(ステップS402)、操作内容が通信320によりリモコン受信及び制御信号生成手段314へ出力される。リモコン受信及び制御信号生成手段314はスイッチ317に同期手段308より出力される商品情報(映像)315、商品情報(音声)316を選択するよう制御する。スイッチ回路317は商品情報(映像)315、商品情報(音声)316を選択し、多重手段309は同期手段308より出力された映像信号302と商品情報(映像)315を多重して映像表示手段318へ出力し、多重手段310は同期手段308より出力された音声信号303と商品情報(音声)316を多重してスピーカ319へ出力する。映像表示手段318、スピーカ319はそれぞれ多重手段309、多重手段310より出力された信号を表示する(ステップS403)。図5の(a)に映像表示手段318により表示された画面を示す。この場合、受信画面中には一人の人物が表示され、購入可能な商品として、人物が身につけている帽子とピアスがそれぞれ商品番号①、②として表示されている。リモコン受信及び制御信号生成手段314は、視聴者が商品情報の閲覧を終了するまでは、スイッチ回路306が、チューナ301からの出力を選択するよう制御する。

【0047】一方、視聴者11がリモコン14の「データ」ボタンを押すとリモコン受信及び制御信号生成手段314はHDD305に対して、チューナ301から出力される映像信号302、音声信号303を記録するよう制御する。ここで、視聴者11がリモコン14で購入希望商品として番号1を押すと(ステップS404)、ステップS403と同様の操作を行って、商品の詳細情報を画面に表示する(ステップS405)。図5の

(b)に、この時の画面を示す。同図に示すように、画面上に選択した①の帽子の詳細情報(メーカー、材質等)が表示される。次に、視聴者11がリモコン14で次画面

へ移る番号0を押すと（ステップS406）、受信端末13はステップS403と同様の操作を行って、画面を次画面に進め、図5の（c）に示す購入確認画面を表示する（ステップS407）。視聴者11はリモコン14の番号0を押すと、購入を選択し、9を押すとキャンセルを選択することとなる。

【0048】視聴者11がリモコン14の番号0を押して、購入することにした場合（ステップS408）、リモコン受信及び制御信号生成手段314は双方向通信手段313がブラウザ機能付き携帯電話16との間で双方向通信を行うよう制御する（ステップS409）。ブラウザ機能付き携帯電話16は購入に関する詳細な商品情報を取得するために、情報センタ17に接続して双方向データ通信を開始する（ステップS410）。受信端末13とブラウザ機能付き携帯電話16間は赤外線または無線電波または有線で通信される。また、ブラウザ機能付き携帯電話16と情報センタ17間はパケットデータ通信で、通信料は情報センタ経由で商品情報提供者に請求される。ブラウザ機能付き携帯電話16は、双方向通信を介した指令により、情報センタ17に接続して双方向のデータ送受信を行い、商品の詳細情報を取得する（ステップS411）。取得した情報は、双方向通信手段313において音声信号311と映像信号312に変換されて、多重手段309、多重手段310に各々出力される。多重手段309は、同期手段308より出力される映像信号302と双方向通信手段313より出力される映像信号312を多重して、映像表示手段318へ出力する。多重手段310は、同期手段308より出力される音声信号303と双方向通信手段313より出力される音声信号311を多重して、スピーカ319に出力する。映像表示手段318、スピーカ319はそれぞれ多重手段309、多重手段310より出力された信号を表示する。なお、多重手段309は、ブラウザ機能付き携帯電話16から取得した映像信号312を、ブラウザ画面として受信画面上に子画面として表示させる機能を有する。このようにして、受信信号300に含まれる商品情報や、情報センタ17から取得した詳細な商品情報を、受信信号とともに表示させることが出来る。受信端末13はブラウザ機能付き携帯電話16と通信しながらブラウザ画面を受信画面上に子画面表示する（ステップS412）。この場合の画面を図5の（d）に示す。図5の（d）に示すように、映像の左上の子画面の中に、商品に関する詳細情報（価格、納期等）が表示される。図5の（d）においては、3つの店A、B、Cより商品が購入できることを示している。この場合は、各店に対する情報として、商品の価格や納期を○、△、×の3段階で表示している。

【0049】視聴者11は受信端末13とブラウザ機能付き携帯電話16のやり取りの間に、希望の商品の詳細な仕様、例えば色やサイズなどをリモコン14で選択・

通信するが、ここでは省略している。ここで、例えば、価格や納期などを考慮して、リモコン14で希望の店として①の店Aを押すと（ステップS413）、ステップS412と同様の操作を行い受信端末13は子画面に決済方法を表示する（ステップS414）。図5の（e）にこの場合の画面を示す。図5の（e）に示すように、決済方法は、①カード、②携帯口座から振替、③代金引換、の3種類から選択できる。この場合、視聴者11がリモコンで番号2を選択すると、購入注文が完了し、ブラウザ機能付き携帯電話16と情報センタ17間及び、受信端末13とブラウザ機能付き携帯電話16間の通信を終了（切断）する（ステップS415）。

【0050】次に、受信端末13は図5の（f）に示すように、HDD305による追っかけ再生の可否を画面に表示する（ステップS416）。ここで視聴者11が購入前画面に戻って再生を希望し、リモコン14の番号0を選択すると（ステップS417）、リモコン受信及び制御信号生成手段314は内蔵HDD305の記録開始位置より追っかけ再生を行うよう制御する。この場合、リモコン受信及び制御信号生成手段314はスイッチ回路306がHDD305より出力される信号を選択するよう制御する。また、リモコン受信及び制御信号生成手段314はスイッチ回路317が同期手段308から出力される信号を選択しないように制御する。HDD305より再生された信号はスイッチ回路306、同期手段308、多重手段309および多重手段310を介して、映像表示手段318、スピーカ319において表示される（ステップS418）。図5の（g）に再生された信号を示す。図5の（g）に示すように、画面にはデータボタンを表示した時点からの映像が表示される。

【0051】以上のように、本実施の形態では、如何なる番組においても、商品情報をデータ変換して映像・音声信号と同期させて伝送し、映像信号中の購入可能な商品の情報を映像信号に同期させて受信端末に表示させて、受信端末とブラウザ機能を有する携帯電話との双方向通信を行いながら、希望商品を携帯電話から注文し、他方、商品情報提供者にはその商品情報の閲覧並びに購入実績に応じて放送局及び情報通信事業者が課金することにより、視聴者には簡便であり、尚且つ商品情報提供者には多くの番組に商品情報の提供が可能な購入注文システムを提供できる。

【0052】また、TV画面を見ながら、一切携帯電話に触れずに注文できる為、ブラウザ機能付き携帯電話を使いこなせない視聴者にも注文可能となった。

【0053】また、ドラマなど全ての番組から購入可能となる為、購入の機会が増えた。さらに、同一商品が複数の番組にでてくるため、広告効果が高くなった。

【0054】また、放送局は、実施の形態の如く、送出テープに商品IDを付加さえておけば自動的に依頼に応じて最新の商品情報が送出されるので、初期の広告依

頼料、即ち映像と同期させて商品情報を伝送する為の料金は、低く抑えることが出来る。そして、視聴者の閲覧や購入の実績に応じて、成約手数料の形で再度広告料をとることで、広告依頼者と放送局の利害を一致させることが出来た。なぜなら、デジタル多チャンネル放送においては、放送局はその制作に膨大な広告料収入を必要とする。他方、広告料を支払う広告依頼者は、より確実に効果的な広告を、より多くの番組に安価に提供する必要があるからである。

【0055】さらに、商品情報の閲覧注文中において、ブラウズ画面を子画面表示させることで、視聴の邪魔を最低限にとどめることが出来た。

【0056】また、番組を通してアクセスしてきた視聴者のみ閲覧可能なサイトを情報センタに設ける事で、番組と広告の価値を高めることが出来た。

【0057】また、視聴者の通信費用を広告依頼者に課すことで、購入しやすくてきた。

【0058】また、商品情報の閲覧中の受信信号をHDDに記録し、閲覧または購入終了後に閲覧開始時点に戻って追っかけ再生を行うことができるため、商品情報の閲覧や注文作業によって視聴が中断されても、閲覧開始時点に遡って視聴可能となる。故に、視聴者11は、時間を気にせず、ゆっくりと閲覧や注文をすることが出来る。

【0059】なお、本実施の形態では、送出に用いたのはVTRであるが、これに限定するものではなく、ディスク状記憶媒体でも半導体メモリであってもよい。

【0060】また、ブラウズ機能つき携帯電話16と受信端末13との双方向通信15は、赤外線や電波無線通信や有線のいずれであってもよい。有線で結線する場合は、面倒であるが、通信に失敗が無いことに加えて、携帯電話の充電が不要と言うメリットがある。赤外線で通信する場合は、受信端末13の周辺（見通しの良い数M以内）に携帯電話16を配置しなければならないので、混信や通信上の高度な暗号化を回避できると言うメリットがある。電波無線通信で通信する場合は、受信端末13と携帯電話16の距離を大きくとることが出来ると言うメリットがある、一方で高度な暗号化も不可欠である。

【0061】また、ブラウズ機能つき携帯電話16にリモコン14の機能をもたせても良い。これは、リモコンが不要となる上に、リモコンの効く範囲であれば、必然的に受信端末13と通信可能な距離となるメリットがある。

【0062】また、本実施の形態では、受信端末における記録媒体としてHDDを用いたが、これに限定するものではない。

【0063】また、本実施の形態では、商品情報を商品ID（商品番号）で管理したが、商品名、商品記号で管理してもよい。

【0064】

【発明の効果】本発明によれば、如何なる番組においても、商品情報をデータ変換して映像・音声信号と同期させて伝送し、映像信号中の購入可能な商品の情報を映像信号に同期させて受信端末に表示させて、受信端末とブラウズ機能を有する携帯電話との双方向通信を行いながら、希望商品を携帯電話から注文し、他方、商品情報提供者にはその商品情報の閲覧並びに購入実績に応じて放送局及び情報通信事業者が課金することにより、視聴者には簡便であり、尚且つ商品情報提供者には多くの番組に商品情報の提供が可能な購入注文システムを提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態における商品の購入注文システムの構成を示したブロック図

【図2】本発明の実施の形態における放送局側の詳細な構成を示したブロック図

【図3】本発明の実施の形態における視聴者側の詳細な構成を示したブロック図

【図4】本発明の実施の形態における購入注文の操作フローを示したフローチャート

【図5】本発明の実施の形態における購入注文時の表示画面を示した図

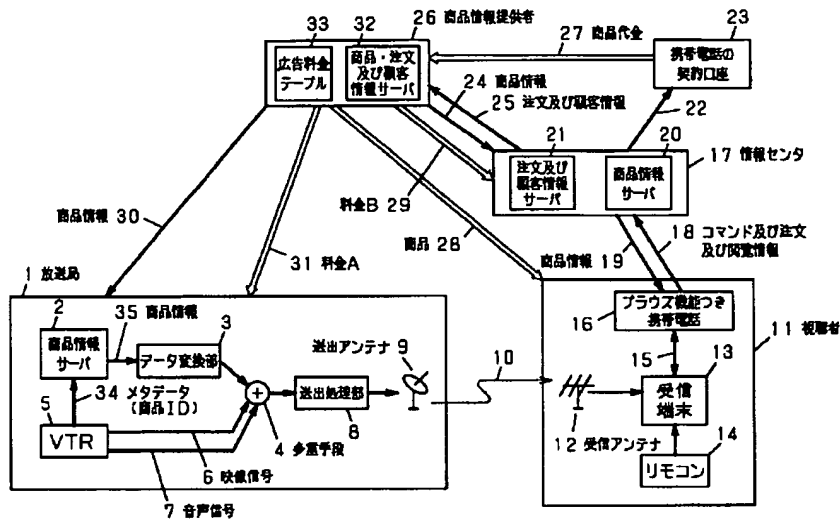
【符号の説明】

- 1 放送局
- 2、20 商品情報サーバ
- 3 データ変換部
- 4、309、310 多重手段
- 5 VTR
- 8 送出処理部
- 9 送出アンテナ
- 11 視聴者
- 12 受信アンテナ
- 13 受信端末
- 14 リモコン
- 16 ブラウズ機能付き携帯電話
- 17 情報センタ
- 21 注文及び顧客情報サーバ
- 23 携帯電話の契約口座
- 26 商品情報提供者
- 32 商品・注文及び顧客情報サーバ
- 33 広告料金テーブル
- 201 サーバエンジン
- 202 商品情報データベース
- 203 商品IDデータベース
- 204 出力部
- 205 カセット
- 301 チューナ
- 305 HDD
- 306、317 スイッチ回路

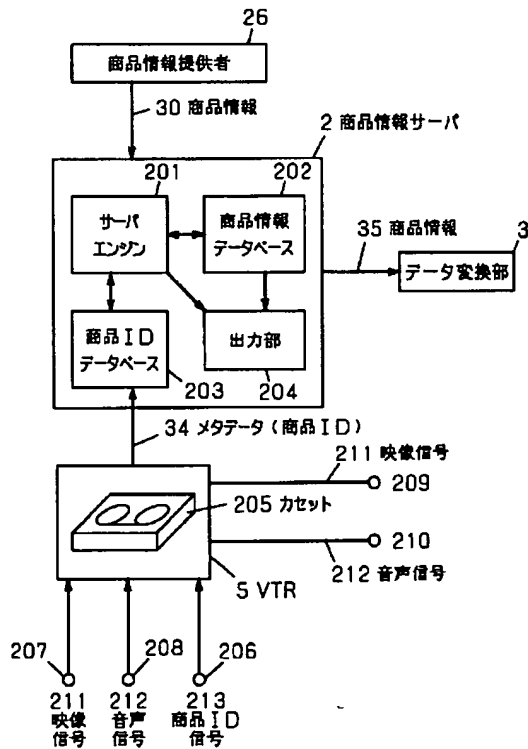
307 データ変換手段
308 同期手段
313 双方向通信手段

314 リモコン受信及び制御信号生成手段
318 映像表示手段
319 スピーカ

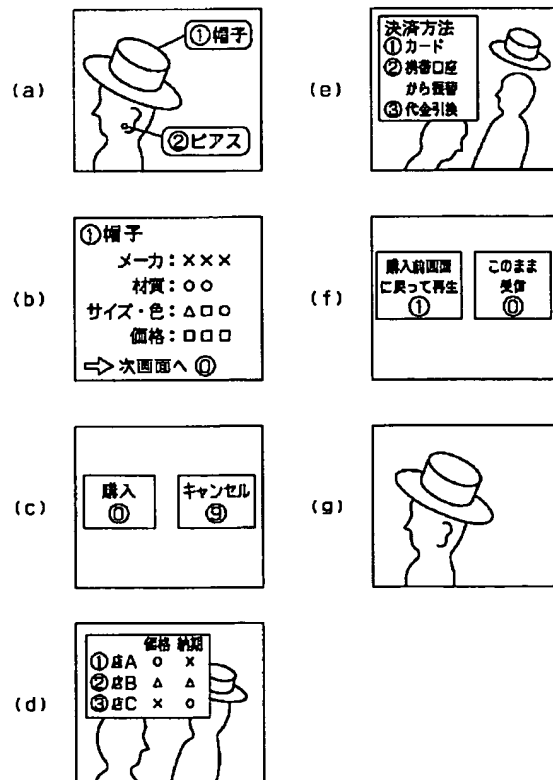
【図1】



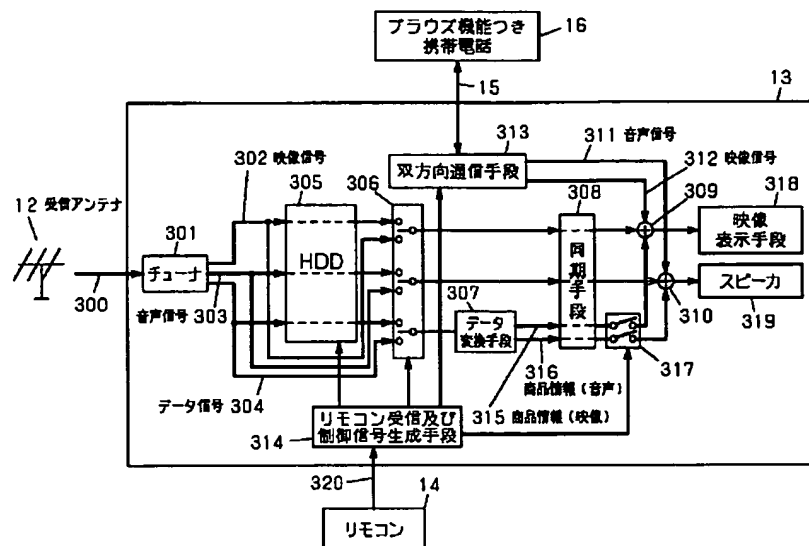
【図2】



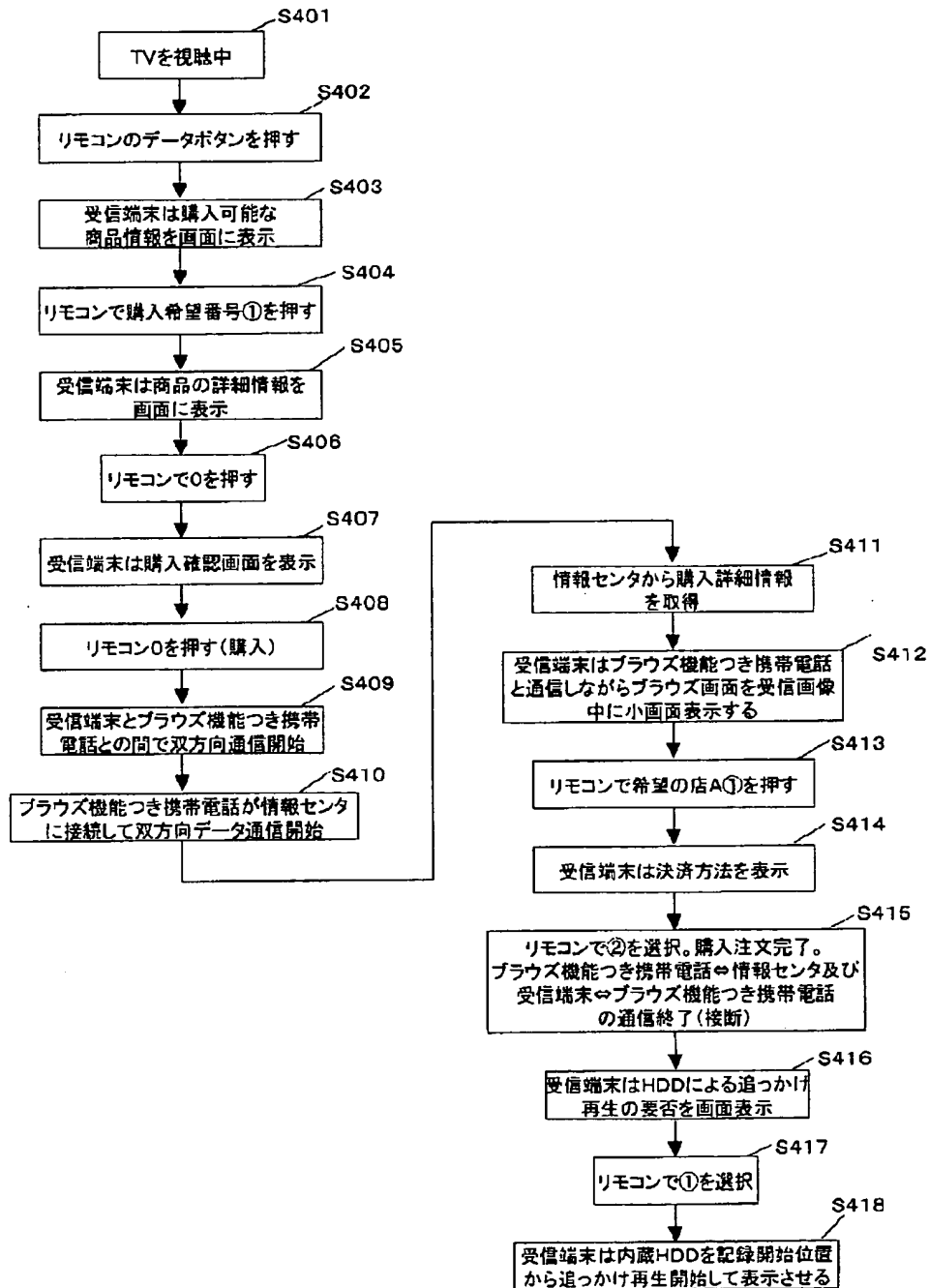
【図5】



【図3】



【図4】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7
G 0 6 F 17/60
H 0 4 H 1/00

識別記号
3 3 2
5 0 6

F I
G 0 6 F 17/60
H 0 4 H 1/00

テ-マ-ド (参考)
3 3 2
5 0 6
A

H O 4 N 5/00

(72)発明者 三谷 浩
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
(72)発明者 谷口 昌利
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

H O 4 N 5/00

(72)発明者 山下 英明
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
Fターム(参考) 5C056 AA01 AA05 AA07 BA10
5C064 BB01 BB07 BC01 BC07 BC16
BC20 BC25 BD01 BD04 BD07
BD08

B
A

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-232866

(43)Date of publication of application : 16. 08. 2002

(51)Int. Cl. H04N 7/173

G06F 17/60

H04H 1/00

H04N 5/00

(21)Application number : 2001- (71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC
022966 IND CO LTD

(22)Date of filing : 31. 01. 2001 (72)Inventor : BABA KOHEI
KORI TOSHIYUKI
MITANI HIROSHI
TANIGUCHI MASATOSHI
YAMASHITA HIDEAKI

(54) SYSTEM FOR ORDERING PURCHASE OF COMMODITY AND CHARGING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a system for ordering of purchase with which a purchaser can easily purchase a commodity and a commodity information supplier can supply commodity information to multiple programs.

SOLUTION: A broadcast station 1 converts commodity information 35 on the commodity which can be purchased in a video signal 6 into a data signal and transmits it to the viewer synchronously with the video signal 6 and an audio signal 7. A reception terminal 13 converts the received data signal into commodity information and displays it synchronously with the video signal. The viewer 11 operates a remote controller 14 and performs interactive communication on the browsing of desired commodity information or the purchasing with a connected portable telephone set 16 having a browser function. An information center 17 receives the

browsing and purchase request of commodity information from the viewer 11 and transmits minute information of the commodity to the viewer 11 and the purchase request is transmitted to commodity information supplier 26.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The broadcasting station which the goods information offered by the goods information provider is managed, the goods information on the goods in which the purchase in a video signal is possible is changed into a data signal, and said data signal is synchronized with said video signal and sound signal, and is sent out to a viewer, Change said received data signal into said goods information, make it synchronize with said video signal, and it displays. It is the purchase order system of the goods which consisted of accepting stations which perform perusal and a purchase request of desired goods by actuation of said viewer. Said accepting station The purchase order system of the goods characterized by performing perusal and a purchase request of the goods

of the request to a goods information provider by connecting with the cellular phone which has a browsing function, and performing said cellular phone and two-way communication.

[Claim 2] An accepting station is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by displaying the browsing screen of a cellular phone.

[Claim 3] An accepting station is the purchase order system of the goods according to claim 2 characterized by displaying the browsing screen of a cellular phone as a child screen.

[Claim 4] An accepting station is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by the ability to operate it with remote control, display goods information on said accepting station only using said remote control, and perform perusal and a purchase request of desired goods.

[Claim 5] Between an accepting station and a cellular phone, it is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by performing two-way communication using infrared radiation.

[Claim 6] Between an accepting station and a cellular phone, it is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by performing two-way communication using electric-wave radio.

[Claim 7] Between an accepting station and a cellular phone, it is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by performing two-way communication by the cable.

[Claim 8] A cellular phone is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by having the function of remote control to operate an accepting station.

[Claim 9] It is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by having the information centre which manages the detailed information of the goods offered by the goods information provider, and a purchase request of a viewer, for said information centre performing a cellular phone and two-way communication, transmitting the detailed information of said goods according to perusal and a purchase request of the goods from a viewer, and transmitting said purchase request from a viewer to said goods information provider.

[Claim 10] An information centre is the purchase order system of the goods according to claim 9 characterized by only a viewer being accessible.

[Claim 11] The communication link costs between an information centre and a cellular phone are the purchase order systems of the goods according to claim 9 or 10 characterized by not charging a viewer.

[Claim 12] The communication link costs between an information centre

and a cellular phone are the purchase order systems of the goods according to claim 9 characterized by a goods information provider paying.

[Claim 13] The goods information which an information centre manages is a goods purchase system according to claim 9, 10, or 11 characterized by being automatically updated by the goods information provider.

[Claim 14] The goods information which a broadcasting station manages is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by being automatically updated by the goods information provider.

[Claim 15] A broadcasting station is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by having the record medium which records a video signal and a sound signal, and the trade name, quotient lot number number or goods notation of the goods in which the purchase in said video signal is possible, using said trade name, said quotient lot number number, or said goods notation at the time of sending out, and retrieving the goods information on desired goods automatically.

[Claim 16] The purchase order system of the goods according to claim 15 characterized by recording a trade name, a quotient lot number number, or a goods notation on the data area where the record medium became independent.

[Claim 17] The purchase order system of the goods according to claim 15 or 16 characterized by a record medium being a magnetic tape.

[Claim 18] The payment of goods purchase is the purchase order system of the goods according to claim 1 characterized by being changed from the contract account of a cellular phone.

[Claim 19] The change of a contract account is the purchase order system of the goods according to claim 18 by which it is carrying-out by address or the telephone number of cellular phone being notified characterized.

[Claim 20] The change of a contract account is the purchase order system of the goods according to claim 19 characterized by being carried out by specifying a viewer's identity and contract account using the address or the telephone number of a cellular phone.

[Claim 21] The record medium with which an accepting station records a video signal, a sound signal, and a data signal, Detect the existence of goods information perusal of a viewer, have the control means which controls record of the signal to said record medium, and if it detects that said viewer started goods information perusal, said control means It is made to record until perusal ends said video signal, said sound

signal, and said data signal to said record medium. The order system of the goods according to claim 1 characterized by reproducing said video signal currently recorded on said record medium, and said sound signal when a viewing-and-listening demand of said video signal under perusal and said sound signal is from said viewer after perusal termination.

[Claim 22] A record medium is an accepting station according to claim 21 characterized by being a disk-like record medium.

[Claim 23] It is the accounting approach characterized by a goods information provider charging a broadcasting station or an information centre according to the perusal track record of goods information in the purchase order system of goods according to claim 1 or 9.

[Claim 24] The perusal track record of goods information is the accounting approach according to claim 23 characterized by being the perusal time amount in an accepting station.

[Claim 25] The perusal track record of goods information is the accounting approach according to claim 23 characterized by being the existence of the purchase in an accepting station.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the purchase order approach of goods at the broadcast device which sends out programs, such as television, by the cable or wireless and the program accepting station which receives a sending-out wave, and a list.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, the purchase order of the goods in TV shopping was an approach which a user cuts down the goods of choice, and its number, and telephones by himself. In addition, when goods to purchase were in programs, such as CM and a drama, the broadcasting station and the support firm had to be asked and it could not but purchase. Moreover, accounting to the provider of goods or goods information was not a thing according to the number of cases of purchase or an inquiry, and was uniform.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Like the conventional TV shopping, goods, the number, the telephone number, etc. needed to be cut

down as it is the approach of telephoning and ordering the goods of choice by oneself. Furthermore, in addition to interrupting viewing and listening, in order to have placed an order during program viewing and listening, when there were many orders, it might be hard to be connected in the order by the telephone. On the other hand, when a personal computer and a cellular phone with a browsing function are required of the order using the Internet and the diffusion rate of a device, the time and effort concerning the time amount of device starting or connection, etc. were taken into consideration, the order by the telephone was simpler.

[0004] Moreover, only in the program provided with goods information with an image and voice, the purchase order of the goods of choice was conventionally possible for the viewer like TV shopping. In addition, accounting to the provider of goods or goods information was not a thing according to the number of cases of purchase or an inquiry, and was uniform. In multichannel digital broadcasting, a broadcasting station needs a huge advertising rate income for the work. On the other hand, the goods information provider who pays an advertising rate needs to provide more programs with a more certain and effective advertisement cheaply.

[0005] Then, the purpose of this invention carries out data conversion of the goods information, makes it synchronize with an image and a sound signal in any programs, and is transmitted. Synchronizing with a video signal the information on the goods in which the purchase in a video signal is possible, making it display on an accepting station, and performing two-way communication of an accepting station and the cellular phone which has a browsing function When the goods of choice are ordered from a cellular phone and a broadcasting station and an information communication link entrepreneur charge another side and a goods information provider at the perusal list of the goods information according to a purchase track record a viewer -- simple -- in addition -- and it is providing a goods information provider with the purchase order system which can offer goods information at many programs.

[0006]

[Means for Solving the Problem] A broadcasting station changes into a data signal the goods information on the goods in which the purchase in a video signal is possible, and synchronize this invention with a video signal and a sound signal for this purpose, and send out to a viewer, and an accepting station changes the data signal which received into goods information, make it synchronize with a video signal, and it displays, and it constitutes so that it may carry out by performing the

cellular phone which has the browsing function to in_which perusal and a purchase request of desired goods were connected by actuation of a viewer, and two-way communication.

[0007] According to this invention, carry out data conversion of the goods information, make it synchronize with an image and a sound signal in any programs, and it transmits. Synchronizing with a video signal the information on the goods in which the purchase in a video signal is possible, making it display on an accepting station, and performing two-way communication of an accepting station and the cellular phone which has a browsing function When the goods of choice are ordered from a cellular phone and a broadcasting station and an information communication link entrepreneur charge another side and a goods information provider at the perusal list of the goods information according to a purchase track record a viewer -- simple -- in addition -- and a goods information provider can be provided with the purchase order system which can offer goods information at many programs.

[0008]

[Embodiment of the Invention] Invention of the 1st of this invention manages the goods information offered by the goods information provider. The broadcasting station which the goods information on the goods in which the purchase in a video signal is possible is changed into a data signal, and said data signal is synchronized with said video signal and sound signal, and is sent out to a viewer, Change said received data signal into said goods information, make it synchronize with said video signal, and it displays. It is the purchase order system of the goods which consisted of accepting stations which perform perusal and a purchase request of desired goods by actuation of said viewer. Said accepting station It is the purchase order system of the goods characterized by things. the purchase order system of the goods characterized by performing perusal and a purchase request of the goods of the request to a goods information provider by connecting with the cellular phone which has a browsing function, and performing said cellular phone and two-way communication -- When goods information is changed into a video signal, it synchronizes it with a data signal and an accepting station changes and displays a data signal on goods information, goods information can be offered in any programs.

[0009] In the 1st invention, an accepting station is the purchase order system of the goods characterized by displaying the browsing screen of a cellular phone as a child screen, and it becomes possible also for the customer who cannot master a cellular phone with a browsing function by displaying the browsing screen of a cellular phone as a child screen of

an accepting station to goods purchase invention of the 2nd of this invention.

[0010] In the 1st invention, invention of the 3rd of this invention operates an accepting station with remote control, displays goods information on said accepting station only using said remote control, is the purchase order system of the goods characterized by the ability to perform perusal and a purchase request of desired goods, and can purchase goods by easy actuation.

[0011] In the 1st invention, between an accepting station and a cellular phone, invention of the 4th of this invention is the purchase order system of the goods characterized by performing two-way communication using infrared radiation, in order to perform infrared ray communication, needs to install a cellular phone around an accepting station, and can avoid the advanced encryption on interference or a communication link.

[0012] In the 1st invention, between an accepting station and a cellular phone, invention of the 5th of this invention is the purchase order system of the goods characterized by performing two-way communication using electric-wave radio, by performing an electric-wave line communication link, it can take a large distance of an accepting station and a cellular phone, and it becomes indispensable advanced enciphering it.

[0013] In the 1st invention, a cellular phone is the purchase order system of the goods characterized by having the function of remote control to operate an accepting station, and is giving the function of remote control to a cellular phone, it becomes unnecessary operating it by remote control, and if invention of the 6th of this invention is range whose remote control is effective, it will become with an accepting station and the distance which can be communicated.

[0014] Invention of the 7th of this invention is equipped with the information centre which manages the detailed information of the goods offered by the goods information provider, and a purchase request of a viewer in the 1st invention. Said information centre performs a cellular phone and two-way communication, and transmits the detailed information of said goods according to perusal and a purchase request of the goods from a viewer. Said purchase request from a viewer is transmitted to said goods information provider. An information centre It is the purchase order system of the goods characterized by only a viewer being accessible, and a program and advertising worth can be raised by preparing the information centre which can be perused only to the viewer who has accessed through a program.

[0015] It can be made easy to purchase by invention of the 8th of this

invention being the purchase order system of the goods characterized by not asking a viewer for the communication link costs between an information centre and a cellular phone in the 7th invention, and burdening an advertiser with a viewer's communication link costs.

[0016] Invention of the 9th of this invention is set to the 1st invention. A broadcasting station It has the record medium which records a video signal and a sound signal, and the trade name, quotient lot number number or goods notation of the goods in which the purchase in said video signal is possible. It is the purchase order system of the goods characterized by using said trade name, said quotient lot number number, or said goods notation at the time of sending out, and retrieving the goods information on desired goods automatically, and a broadcasting station can offer always new goods information by updating goods information automatically.

[0017] Invention of the 10th of this invention is set to the 1st invention. A broadcasting station It has the record medium which records a video signal and a sound signal, and the trade name, quotient lot number number or goods notation of the goods in which the purchase in said video signal is possible. If it is the purchase order system of the goods characterized by using said trade name, said quotient lot number number, or said goods notation at the time of sending out, and retrieving the goods information on desired goods automatically and the quotient lot number number etc. is recorded Whether can send out the newest goods information, and the price and specification of goods have changed at the time of re-broadcast of a program or the goods itself are abolished, it becomes possible to correspond flexibly.

[0018] In the 1st invention, invention of the 11th of this invention is the purchase order system of the goods characterized by changing the payment of goods purchase from the contract account of a cellular phone, and can fail to subtract a tariff certainly by using the contract account of a cellular phone.

[0019] Invention of the 12th of this invention is the purchase order system of the goods characterized by performing change of a contract account by specifying a viewer's identity and contract account in the 11th invention using the address or the telephone number of a cellular phone, and since a contract account is specified using the address and the telephone number of a cellular phone, the procedure for payment of a viewer becomes easy.

[0020] The record medium with which an accepting station records a video signal, a sound signal, and a data signal in the 1st invention in invention of the 13th of this invention, Detect the existence of goods

information perusal of a viewer, have the control means which controls record of the signal to said record medium, and if it detects that said viewer started goods information perusal, said control means It is made to record until perusal ends said video signal, said sound signal, and said data signal to said record medium. When a viewing-and-listening demand of said video signal under perusal and said sound signal is from said viewer after perusal termination it comes out, and it is and a viewer can do perusal and purchase by [which are characterized by reproducing said video signal currently recorded on said record medium, and said sound signal] recording the program under goods information perusal, without caring about time amount.

[0021] Invention of the 14th of this invention is the accounting approach characterized by charging a broadcasting station or an information centre, and a goods information provider can make its interest of a broadcasting station correspond with an advertiser by taking an advertising rate again in the form of a constraint commission in the 1st invention or invention of the 5th according to a viewer's perusal and the track record of purchase according to the perusal track record of goods information.

[0022] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained using drawing 4 from drawing 1 .

[0023] (Gestalt 1 of operation) Drawing 1 is the system configuration Fig. which paid its attention to the function of the gestalt of this operation which performs a purchase order and accounting of goods. Drawing 2 is drawing of the configuration by the side of the broadcasting station in the gestalt of this operation showing a detail in part. Drawing 3 is a detail block diagram by the side of the viewer in the gestalt of this operation.

[0024] A different point from the gestalt of this operation and the former is synchronizing with an image and a sound signal the goods information in which the purchase in a video signal is possible, and sending it out in all programs, according to the request from a goods information provider, in a broadcasting station side.

[0025] Moreover, it is being able to order the goods of choice from a cellular phone, synchronizing with a viewer side the information on the goods in which the purchase in a video signal is possible to a video signal, making it display on an accepting station, and performing two-way communication of an accepting station and the cellular phone which has a browsing function.

[0026] Moreover, it is charged by a broadcasting station and the information communication link entrepreneur in the perusal list of the

goods information at a goods information provider side according to a purchase track record.

[0027] The broadcasting station which 1 carries out multiplex [of the goods information] to a video signal and a sound signal, and is sent out in drawing 1 , The goods information server which 2 manages the goods information 30 outputted by the goods information provider 26, and outputs the goods information 35 corresponding to the metadata 34 (goods ID) inputted, The data-conversion section which changes into the data signal suitable for sending out the goods information 35 to which 3 is outputted from the goods information server 2, The multiplex means which carries out multiplex [of the data outputted from the data-conversion section 3] to the video signal 6 and sound signal 7 with which 4 was outputted from VTR5, VTR which reproduces the video signal 6 which 5 is recording, a sound signal 7, and metadata 34, The sending-out processing section which sends out the signal with which 8 is outputted from a multiplex means to a viewer 11 through the sending-out antenna 9, Receive the sending-out electric wave which transmits the signal with which 10 was outputted from the sending-out antenna 9, and the sending-out electric wave 10 to which 11 was outputted from the broadcasting station, and view and listen. The viewer who purchases desired goods, the receiving antenna with which 12 receives the sending-out electric wave 10, The accepting station which takes in the signal which 13 received with the receiving antenna 12, the remote control whose 14 operates an accepting station 13, The gestalt telephone with a browsing function which 16 performs an accepting station 13 and two-way communication 15, and performs an information centre 17 and bidirectional data communication, The information centre where 17 mediates the information about a viewer 11 and the goods information provider 26, and a goods order, 20 manages the goods information 24 sent by the goods information provider 26, and receives the command from a viewer 11, an order, and the perusal information 18. The goods information server which sends out the corresponding goods information 19, and 21 manage the command from a viewer 11, an order, and the perusal information 18. The order and customer information server which send out an order and the customer information 25 to the goods information provider 26, The goods information provider to whom 23 manages the contract account of a consumer's 11 cellular phone, and 26 manages sending out of goods information, accounting, dispatch of goods, etc., the goods with which 32 manages dispatch of sending out of goods information, goods price, and goods etc. and an order and a customer information server, and 33 are ad-rates tables which manage ad rates.

[0028] First, it explains from a broadcasting station side.

[0029] A broadcasting station 1 reproduces the metadata 34 (goods ID) of the goods which reproduce VTR5 and accompany a video signal 6, a sound signal 7, and them on the occasion of sending out. Metadata 34 is inputted into the goods information server 2. The goods information server 2 outputs the goods information 35 according to Goods ID to the data-conversion section 3. In the goods information 35, they are various information which coils round goods, such as a manufacturer, the quality of the material, size, a color, and nominal cost. The data-conversion section 3 changes the goods information 35 into the data signal suitable for sending out. Upper multiplex [of the synchronization] is carried out to the video signal 6 and sound signal 7 which were reproduced in the multiplex means 4, and the goods data signal outputted from the data-conversion section 3 is sent out through the sending-out antenna 9 from the sending-out processing section 8. Moreover, the goods information server 2 can respond flexibly, even if the contents of an advertising request are changed by receiving and updating the newest goods information 30 from the goods information provider 26 or the price and specification of goods are changed at the time of re-broadcast.

[0030] Next, a viewer side is explained.

[0031] It is received by the receiving antenna 12 and the sending-out electric wave 10 is inputted into an accepting station 13. If a viewer 11 has goods to purchase in a viewing-and-listening program in an accepting station 13, he can take out a command with remote control 14 to an accepting station 13, and can see on a screen the goods information on the goods of the request by which multiplex was carried out to the sending-out electric wave 10 (a manufacturer, the quality of the material, size, a color, nominal cost, etc.). Furthermore, if it takes out a command with remote control 14 for that to an accepting station in purchasing, the cellular phone 16 with a browsing function and two-way communication 15 which a viewer 11 owns will be started. In response to the command of an accepting station 13, it connects with an information centre 17 and the cellular phone 16 with a browsing function performs bidirectional data communication. In addition, there is no need for 11 viewer of operating it entirely except turning on a cellular phone 16. A command, an order, and the perusal information 18 are sent to an information centre 17 from a cellular phone 16, and the goods information 19 is sent to a cellular phone 16 from an information centre 17. The goods information 19 is the information about the purchase of the goods distributed according to the command from a viewer, and is information, such as two or more dealer information which can be

purchased, inventory stock status, a retail price, and time for delivery. An accepting station 13 displays the browsing screen of a cellular phone 16 as a child screen on a receiving screen. In case a viewer 11 purchases, in addition to ordering information, such as purchase goods, a dealer, and quantity, a viewer's perusal information is also sent to an information centre.

[0032] Here, not the viewer 11 but the goods information provider 26 pays the costs concerning the bidirectional data communication of a cellular phone 16 and an information centre 17. Thereby, a viewer 11 feels easy about much goods information from an information centre 17, and while it is available, the goods information provider 26 also tends to offer much information.

[0033] Next, an information centre 17 is explained.

[0034] An information centre 17 has the goods information server 20, an order, and the customer information server 21, and performs bidirectional data communication with the cellular phone 16 with a browsing function. A command, an order, and the perusal information 18 are sent to an information centre 17 from the cellular phone 16 with a browsing function, and the goods information 19 according to the command from a viewer is sent to a cellular phone 16 from an information centre 17. The information received from the viewer 11 is stored in the database in an order and the customer information server 21. It connects also with the goods information provider 26, and an information centre 17 performs bidirectional data communication. The order and the customer information 25 which are stored in the database in an order and the customer information server 21 are sent to the goods information provider 26 from an information centre 17, and the goods information 24 over an order of a consumer 11 is sent to an information centre 17 from the goods information provider 26. The goods information 24 is the information about the purchase of goods, such as two or more dealer information which can be purchased, inventory stock status, a retail price, and time for delivery, and updates the database of the goods information server 20 in an information centre 17 based on this. Customer information, such as the perusal information, a customer's address and age of the contents and time amount to which ordering information, such as order goods, its specification, and the number, and a viewer perused an order and the customer information 25, and the account number, is raised.

[0035] On the other hand, an information centre 17 performs communication link 22 with the contract account 23 of a cellular phone, and requests automatic change according to an order. In addition to a

conventional credit card and price exchange, in the gestalt of this operation, the settlement-of-accounts approach of goods purchase shall also choose the automatic change from the contract account 23 of a cellular phone. This transmits a pocket number to the address list of a cellular phone of the viewer 11 to whom the information centre 17 carried out the purchase request by communication link 22 at the contract account 23 of a cellular phone, the contract account 23 of a cellular phone specifies the contract account of a cellular phone as a viewer's ID, i.e., name, and age, the address, and a list from a pocket number at the address list of the cellular phone which received, and the goods information provider 26 can fail to subtract the goods tariff 27 certainly. The goods price 27 is paid to the goods information provider 26 from the contract account 23. In addition, the goods information server 20 of this information centre 17 may make a list format the price, the size, the time for delivery, etc. of two or more stores which provide with information only the viewer 11 who has communicated through a program, for example, deal with the goods of choice, and may provide a customer, i.e., a viewer, with it. It can raise with making it this appearance, audience rating, i.e., worth, of that program.

[0036] Next, the goods information provider 26 is explained.

[0037] The goods information provider 26 has goods, an order and the customer information server 32, and the ad-rates table 33. It connects with the goods information server 20 of an information centre 17, and goods, an order, and the customer information server 32 send out the goods information 24 based on always new goods information, and update goods information. It connects with the goods information server 2 of a broadcasting station 1 similarly, the goods information 30 is sent out based on always new goods information, and goods information is updated. Moreover, according to an order of a viewer 11, from the contract account 23 of a cellular phone, the goods price 27 is shipped to reception and goods, an order, and the customer information server 32 ship [information / which have been sent through an information centre 17 / the order and the customer information 25] goods 28 to a viewer 11. Moreover, the goods information provider 26 determines Tariff B as the tariff A list which should be paid to broadcasting station 1 list in an information centre 17, respectively based on the order and the customer information 25 which are sent from an information centre 17 based on the ad-rates table 33. Based on the existence of the purchase of a viewer, or the track records (perusal time amount etc.) of perusal, an information centre 17 and the goods information provider 26 determine this ad-rates table 33 as broadcasting station 1 list together in

advance.

[0038] Hereafter, the configuration by the side of a broadcasting station attaches a part in detail, and it explains using drawing 2 . In drawing 2 , the same number is added to what has the same function as drawing 1 .

[0039] The cassette by which the server engine with which 201 controls the whole goods information server, the goods information database with which 202 manages goods information, the goods ID database with which 203 manages Goods ID, and 204 record the output section in drawing 2 , and 205 records a video signal 211, a sound signal 212, and the goods ID signal 213, the input terminal into which 206 inputs goods ID 213, the input terminal into which 207 inputs a video signal 211, and 208 are the input terminals which input a sound signal 212.

[0040] First, in recording a sending-out signal on the cassette 205 of VTR5 for sending out from a broadcasting station 1, an input terminal 206 to a sound signal 212 and the goods ID signal 213 are inputted from the video signal 211 from an input terminal 207, and an input terminal 208. The goods ID signals 213 are the notation of a proper, and a number which is contained in a video signal 211 and which were added to the goods which can be purchased, and are recorded on the metadata field of the tape of a cassette 205. A metadata field is a data area where it became independent on the tape, and is suitable for recording image related information. At the time of program playback, the video signal 211 currently recorded on the cassette 205 is reproduced from an output terminal 209 as a video signal 211 (equivalent to the video signal 6 of drawing 1), and a sound signal 212 is reproduced from an output terminal 210 as a sound signal 212 (equivalent to the sound signal 7 of drawing 1). At this time, metadata (goods ID) 34 is also reproduced and it is outputted to the goods information server 2.

[0041] In the goods information server 2, the server engine 201 controls the data transmission and reception with goods information server 2 inside and outside while controlling the database and the output section 204 in the goods information server 2. The server engine 201 controls the goods ID database 203, and specifies the goods corresponding to the metadata (goods ID) 34 reproduced from VTR5. Next, the server engine 201 makes the goods information database 202 retrieve the goods information on the specified goods, and is controlled to output to the output section 204. The server engine 201 makes goods information outputted from the goods information database 202 the signal format suitable for a next step device to the output section 204, and controls it to output to the data-conversion section 3 as goods information 35. Moreover, the

goods information server 2 updates the goods information data base 202 based on the newest goods information 30 sent by the goods information provider 26. If Goods ID are recorded on the tape by this, on the occasion of sending out, the newest goods information can add to an image and a sound signal automatically, and can send out to them by it. Therefore, when an old tape is re-broadcast, corresponding flexibly is possible, whether the price and specification of goods, and the lot number have changed or the goods itself are abolished. Moreover, when the contents of an advertising request or the contract are changed, it can respond easily.

[0042] Hereafter, the detail configuration by the side of a viewer is explained using drawing 3. In drawing 3, the same number is added to what has the same function as drawing 1.

[0043] The tuner which changes into a video signal 302, a sound signal 303, and a data signal 304 the signal 300 by which 301 was received with the receiving antenna in drawing 3, 305 follows control of remote control reception and the control signal generation means 314 in the video signal 302 outputted from the tuner 301, a sound signal 303, and a data signal 304. HDD to record and 306 follow control of remote control reception and the control signal generation means 314. The switching circuit which chooses either of the signals outputted from a tuner 301 or HDD305, A data-conversion means to change into the goods information (image) 315 and the goods information (voice) 316 the data signal with which 307 was outputted from the switching circuit 306, the video signal, with which 308 was outputted from the switching circuit 306, and a sound signal, A synchronous means to take the synchronization with the goods information (image) 315 and the goods information (voice) 316 which were outputted from the data-conversion means 307, The multiplex means which carries out multiplex [of the video signal into which 309 is inputted], the multiplex means which carries out multiplex [of the sound signal into which 310 is inputted], 313 follows control of remote control reception and the control signal generation means 314. As actuation which a viewer demands performed in the cellular phone 16 with a browsing function, a two-way communication means to perform two-way communication, and 314, according to the signal 320 outputted from remote control 14 Remote control reception and the control signal generation means of controlling HDD305, a switching circuit 306, a switching circuit 317, and the two-way communication means 312, 317 follows control of remote control reception and the control signal generation means 314. The switching circuit which chooses the goods information 315 outputted from the synchronous means 308 and the goods

information 316, a graphic display means to display the video signal with which 318 was outputted from the multiplex means 309, and 319 are loudspeakers which output the sound signal outputted from the multiplex means 310.

[0044] Hereafter, actuation of an accepting station 13 is explained using the flow chart of drawing 4 , and the screen Fig. of drawing 5 . Drawing 4 shows an example of actuation by the side of the viewer in the gestalt of this operation. Drawing 5 illustrates the condition of the screen according to actuation of drawing 4 .

[0045] First, when the viewer 11 is viewing and listening to TV (step S401 of drawing 4), the signal 300 received with the receiving antenna 12 turns into a video signal 302, a sound signal 302, and a data signal 304 through a tuner 301. These three signals are supplied to HDD305 and a switching circuit 306. In this case, since remote control reception and control from the control signal generation means 314 are not performed, no HDD305 is carried out to the supplied signal. A switching circuit 306 chooses the signal outputted from a tuner 301 according to control of remote control reception and the control signal generation means 314. In this case, the video signal 302 outputted from the tuner 301, a sound signal 302, and a data signal 304 are chosen. The video signal 302 and sound signal 303 which were outputted from the switching circuit 306 are inputted into the synchronous means 8 as it is, and after a data signal 304 is decoded with the data-conversion means 307 and changed into the goods information (image) 315 and the goods information (voice) 316, it is inputted into the synchronous means 308. The synchronous means 308 takes and outputs the synchronization of a video signal 302, a sound signal 303, the goods information (image) 315, and the goods information (voice) 316. Although the goods information (image) 315 and the goods information (voice) 316 are outputted to a switching circuit 317, according to control of remote control reception and the control signal generation means 314, a switching circuit 317 does not choose the goods information (image) 315 and the goods information (voice) 316 in this case. The multiplex means 309 and the multiplex means 310 carry out multiplex [of the video signal 302 and sound signal 303 which are outputted from the synchronous means 308, respectively], and the graphic display means 318 and a loudspeaker 319 display the signal outputted from the multiplex means 309 and the multiplex means 310, respectively.

[0046] Next, if a viewer 11 pushes the "data" carbon button of remote control 14 (step S402), the contents of actuation will be outputted to remote control reception and the control signal generation means 314 by

communication link 320. Remote control reception and the control signal generation means 314 are controlled to choose the goods information (image) 315 and the goods information (voice) 316 which are outputted to a switch 317 from the synchronous means 308. A switching circuit 317 chooses the goods information (image) 315 and the goods information (voice) 316, and it carries out multiplex [of the goods information (image) 315] to the video signal 302 outputted from the synchronous means 308, and outputs it to the graphic display means 318, and the multiplex means 309 carries out multiplex [of the goods information (voice) 316] to the sound signal 303 outputted from the synchronous means 308, and outputs the multiplex means 310 to a loudspeaker 319. The graphic display means 318 and a loudspeaker 319 display the signal outputted from the multiplex means 309 and the multiplex means 310, respectively (step S403). The screen displayed on (a) of drawing 5 by the graphic display means 318 is shown. In this case, one person is displayed all over a receiving screen, and the hat and pierced earring which the person puts on are displayed as quotient lot number number ** and ** as goods which can be purchased, respectively. A switching circuit 306 controls remote control reception and the control signal generation means 314 to choose the output from a tuner 301 until a viewer ends perusal of goods information.

[0047] On the other hand, if a viewer 11 pushes the "data" carbon button of remote control 14, remote control reception and the control signal generation means 314 will be controlled to HDD305 to record the video signal 302 and sound signal 303 which are outputted from a tuner 301. Here, if a viewer 11 pushes a number 1 as goods wishing purchase with remote control 14 (step S404), the same actuation as step S403 will be performed, and the detailed information of goods will be displayed on a screen (step S405). The screen at this time is shown in (b) of drawing 5. As shown in this drawing, the detailed information (a manufacturer, quality of the material, etc.) of ** hat chosen on the screen is displayed. Next, if a viewer 11 pushes the number 0 from which it moves to degree screen with remote control 14 (step S406), an accepting station 13 will perform the same actuation as step S403, will carry forward a screen to degree screen, and will display the purchase check screen shown in (c) of drawing 5 (step S407). If a viewer 11 pushes the number 0 of remote control 14, purchase will be chosen, and cancellation will be chosen when 9 is pushed.

[0048] When it is decided for a viewer 11 to push and purchase the number 0 of remote control 14 (step S408), remote control reception and the control signal generation means 314 are controlled so that the two-

way communication means 313 performs two-way communication between the cellular phones 16 with a browsing function (step S409). It connects with an information centre 17 and the cellular phone 16 with a browsing function starts bidirectional data communication, in order to acquire the detailed goods information about purchase (step S410). It communicates with infrared radiation, a wireless electric wave, or a cable between an accepting station 13 and the cellular phone 16 with a browsing function. Moreover, it is packet data communication between the cellular phone 16 with a browsing function, and an information centre 17, and a goods information provider is asked for a telex rate via an information centre. By the command through two-way communication, it connects with an information centre 17, and the cellular phone 16 with a browsing function performs bidirectional data transmission and reception, and acquires the detailed information of goods (step S411). The acquired information is changed into a sound signal 311 and a video signal 312 in the two-way communication means 313, and is respectively outputted to the multiplex means 309 and the multiplex means 310. The multiplex means 309 carries out multiplex [of the video signal 302 outputted from the synchronous means 308, and the video signal 312 outputted from the two-way communication means 313], and outputs it to the graphic display means 318. The multiplex means 310 carries out multiplex [of the sound signal 303 outputted from the synchronous means 308, and the sound signal 311 outputted from the two-way communication means 313], and outputs it to a loudspeaker 319. The graphic display means 318 and a loudspeaker 319 display the signal outputted from the multiplex means 309 and the multiplex means 310, respectively. In addition, the multiplex means 309 has the function on which the video signal 312 acquired from the cellular phone 16 with a browsing function is displayed as a child screen on a receiving screen as a browsing screen. Thus, the goods information included in an input signal 300 and the detailed goods information acquired from the information centre 17 can be displayed with an input signal. An accepting station 13 carries out a child screen display of the browsing screen on a receiving screen, communicating with the cellular phone 16 with a browsing function (step S412). The screen in this case is shown in (d) of drawing 5 . As shown in (d) of drawing 5 , the detailed information (a price, time for delivery, etc.) about goods is displayed into the child screen at the upper left of an image. In (d) of drawing 5 , it is shown that goods can be purchased from three stores A, B, and C. In this case, the price and time for delivery of goods are displayed by the three-stage of 0, **, and x as information over each store.

[0049] Between exchanges of an accepting station 13 and the cellular phone 16 with a browsing function, although a viewer 11 chooses and communicates with remote control 14, he is omitting a detailed specification, for example, the color, size, etc. of goods of hope here. Here, if the store A of ** is pushed as a store of hope with remote control 14 in consideration of a price, time for delivery, etc. (step S413), the same actuation as step S412 will be performed, and an accepting station 13 will display the settlement-of-accounts approach on a child screen (step S414). The screen in this case is shown in (e) of drawing 5 . As shown in (e) of drawing 5 , the settlement-of-accounts approach can be chosen from three kinds such as ** card, the change from ** pocket account, and ** price exchange **. In this case, if a viewer 11 chooses a number 2 with remote control, a purchase order will be completed and the communication link between the cellular phone 16 with a browsing function and an information centre 17 and between an accepting station 13 and the cellular phone 16 with a browsing function will be ended (step S415). (cutting)

[0050] Next, an accepting station 13 displays the necessity of the groupie playback by HDD305 on a screen, as shown in (f) of drawing 5 (step S416). If a viewer 11 returns to the screen before purchase, and wishes to reproduce here and the number 0 of remote control 14 is chosen (step S417), remote control reception and the control signal generation means 314 will be controlled to reproduce by running after from the recording start location of built-in HDD 305. In this case, remote control reception and the control signal generation means 314 are controlled so that a switching circuit 306 chooses the signal outputted from HDD305. Moreover, remote control reception and the control signal generation means 314 are controlled so that a switching circuit 317 does not choose the signal outputted from the synchronous means 308. The signal reproduced from HDD305 is displayed in the graphic display means 318 and a loudspeaker 319 through a switching circuit 306, the synchronous means 308, the multiplex means 309, and the multiplex means 310 (step S418). The signal reproduced by (g) of drawing 5 is shown. As shown in (g) of drawing 5 , the image from the time of displaying a data carbon button is displayed on a screen.

[0051] As mentioned above, carry out data conversion of the goods information, make it synchronize with an image and a sound signal in any programs with the gestalt of this operation, and it transmits. Synchronizing with a video signal the information on the goods in which the purchase in a video signal is possible, making it display on an accepting station, and performing two-way communication of an accepting

station and the cellular phone which has a browsing function When the goods of choice are ordered from a cellular phone and a broadcasting station and an information communication link entrepreneur charge another side and a goods information provider at the perusal list of the goods information according to a purchase track record a viewer -- simple -- in addition -- and a goods information provider can be provided with the purchase order system which can offer goods information at many programs.

[0052] Moreover, since an order was placed without touching a cellular phone at all looking at TV screen, the order [viewer / who cannot master a cellular phone with a browsing function] was attained.

[0053] Moreover, since purchase became possible from all programs, such as a drama, the opportunity of purchase increased. Furthermore, in order that the same goods might appear in two or more programs, the effect of advertising became high.

[0054] Moreover, since the newest goods information will be automatically sent out according to a request if, as for the broadcasting station, even addition makes Goods ID the sending-out tape like the gestalt of operation, the tariff for making it synchronize with the early charge of an advertising request, i.e., an image, and transmitting goods information can be stopped low. And according to a viewer's perusal or the track record of purchase, the interest of a broadcasting station was able to be made in agreement with an advertising client by taking an advertising rate again in the form of a conclusion commission. Because, in multichannel digital broadcasting, a broadcasting station needs a huge advertising rate income for the work. On the other hand, it is because it is necessary to provide more programs with an advertisement that the advertising client who pays an advertising rate is trustworthier, and effective cheaply.

[0055] Furthermore, the obstacle of viewing and listening was able to be limited to minimum by carrying out a child screen display of the browsing screen during the perusal order of goods information.

[0056] Moreover, a program and advertising worth were able to be raised by establishing the site which only the viewer who has accessed through a program can peruse in an information centre.

[0057] Moreover, a viewer's communication link costs were able to be made easy to purchase by imposing on an advertising client.

[0058] Moreover, since the input signal under perusal of goods information can be recorded on HDD and it can reproduce by returning and running after after perusal or purchase termination at the perusal initiation time, even if viewing and listening is interrupted by perusal

and an order of goods information, it goes back at the perusal initiation time, and becomes that viewing and listening is possible. Therefore, a viewer 11 cannot care about time amount, but can place perusal and an order slowly.

[0059] In addition, although it is VTR, having used for sending out with the gestalt of this operation may not limit to this, and it may be semiconductor memory also in a disk-like storage.

[0060] Moreover, the two-way communication 15 of the cellular phone 16 with a browsing function and an accepting station 13 may be any of infrared radiation, electric-wave radio, or a cable. Although it is troublesome when connecting with a cable, in addition to there being no failure in a communication link, there is a merit which charge of a cellular phone says as needlessness. Since a cellular phone 16 must be arranged around an accepting station 13 (less than several [with a sufficient prospect] M) when communicating with infrared radiation, there is a merit said that the advanced encryption on interference or a communication link is avoidable. When communicating by electric-wave radio, the encryption advanced at one side with the merit referred to as being able to take a large distance of an accepting station 13 and a cellular phone 16 is also indispensable.

[0061] Moreover, the function of remote control 14 may be given to the cellular phone 16 with a browsing function. If this is range whose remote control operating by remote control turns unnecessary up, and is effective, it has the merit which serves as an accepting station 13 and distance which can be communicated inevitably.

[0062] Moreover, with the gestalt of this operation, although HDD was used as a record medium in an accepting station, it does not limit to this.

[0063] Moreover, with the gestalt of this operation, although goods information was managed with Goods ID (quotient lot number number), you may manage with a trade name and a goods notation.

[0064]

[Effect of the Invention] According to this invention, carry out data conversion of the goods information, make it synchronize with an image and a sound signal in any programs, and it transmits. Synchronizing with a video signal the information on the goods in which the purchase in a video signal is possible, making it display on an accepting station, and performing two-way communication of an accepting station and the cellular phone which has a browsing function When the goods of choice are ordered from a cellular phone and a broadcasting station and an information communication link entrepreneur charge another side and a

goods information provider at the perusal list of the goods information according to a purchase track record a viewer -- simple -- in addition -- and a goods information provider can be provided with the purchase order system which can offer goods information at many programs.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] The block diagram having shown the purchase order structure of a system of the goods in the gestalt of operation of this invention

[Drawing 2] The block diagram having shown the detailed configuration by the side of the broadcasting station in the gestalt of operation of this invention

[Drawing 3] The block diagram having shown the detailed configuration by the side of the viewer in the gestalt of operation of this invention

[Drawing 4] The flow chart which showed the actuation flow of the purchase order in the gestalt of operation of this invention

[Drawing 5] Drawing having shown the display screen at the time of the purchase order in the gestalt of operation of this invention

[Description of Notations]

- 1 Broadcasting Station
- 2 20 Goods information server
- 3 Data-Conversion Section
- 4, 309, 310 Multiplex means
- 5 VTR
- 8 Sending-Out Processing Section
- 9 Sending-Out Antenna
- 11 Viewer
- 12 Receiving Antenna
- 13 Accepting Station
- 14 Remote Control
- 16 Cellular Phone with Browsing Function
- 17 Information Centre
- 21 Order and Customer Information Server
- 23 Contract Account of Cellular Phone
- 26 Goods Information Provider
- 32 Goods, Order, and Customer Information Server
- 33 Ad-Rates Table

201 Server Engine
202 Goods Information Database
203 Goods ID Database
204 Output Section
205 Cassette
301 Tuner
305 HDD
306 317 Switching circuit
307 Data-Conversion Means
308 Synchronous Means
313 Two-way Communication Means
314 Remote Control Reception and Control Signal Generation Means
318 Graphic Display Means
319 Loudspeaker

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.